

VIII 発 電 ・ 熱 供 給

- 1 発電量の推移
- 2 熱供給量の推移
- 3 エネルギー回収の取組上位10施設

VIII 発電・熱供給

1 発電量の推移

(第一工場及び第二工場ごみ処理施設)

(単位：kWh)

年 度	工 場	電 力 量		
		受 電 量 A	発 電 量 B	使 用 量 C
平成26年度 (2014年度)	第一工場	0	130,031,520	45,855,600
	第二工場			
平成27年度 (2015年度)	第一工場	0	125,554,910	42,727,958
	第二工場	1,699,920	6,277,870	3,683,130
平成28年度 (2016年度)	第一工場	0	90,630,920	36,691,664
	第二工場	286,992	55,414,440	20,573,432
平成29年度 (2017年度)	第一工場	0	90,308,660	34,135,148
	第二工場	684,840	53,961,130	19,923,346
平成30年度 (2018年度)	第一工場	0	90,014,610	29,701,434
	第二工場	1,133,784	54,126,400	20,476,456
令和元年度 (2019年度)	第一工場	0	91,861,930	26,137,018
	第二工場	638,568	60,003,270	21,135,822
令和2年度 (2020年度)	第一工場	0	92,199,780	25,917,300
	第二工場	952,560	58,153,020	20,652,492
令和3年度 (2021年度)	第一工場	0	90,930,280	24,442,600
	第二工場	964,608	57,184,960	19,984,480
令和4年度 (2022年度)	第一工場	0	91,316,180	23,933,012
	第二工場	1,069,920	53,053,980	18,951,780
令和5年度 (2023年度)	第一工場	618,336	91,137,340	24,445,852
	第二工場	1,067,256	56,551,180	19,722,652

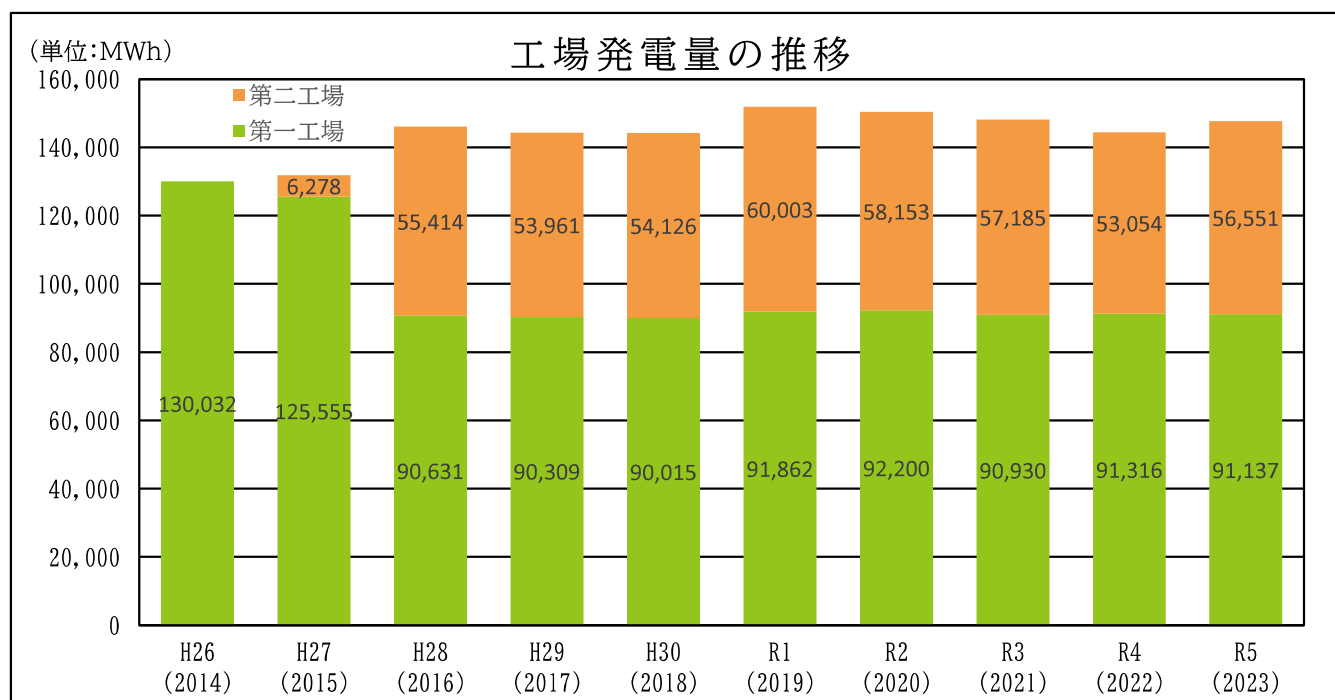
※平成10年(1998年)4月から平成27年11月まで、全て第一工場でごみ処理をした

※平成27年12月から第二工場ごみ処理施設のごみ搬入を開始し、翌年2月から発電を開始した

※第二工場は平成28年度の供用開始以降、毎年定期点検等のため受電している

※平成30年6月末に灰溶融炉を停止したため、第一工場使用量が減少した。平成31年4月に灰溶融炉を休止した

※令和5年度第一工場は、2号発電機点検のための停止、分散型計算機システム更新のための全焼却炉停止により、その期間受電した



2 熱供給量の推移

(単位：GJ)

年 度	工 場	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合 計
平成26年度 (2014年度)	第一工場	1,200.00	830.73	558.61	461.01	343.84	454.49	447.64	1,400.55	2,052.97	1,886.70	2,021.00	1,750.22	13,407.76
	第二工場													
平成27年度 (2015年度)	第一工場	1,375.68	716.28	550.94	502.05	344.27	563.10	498.53	1,487.30	2,100.67	2,158.21	2,080.21	1,906.79	14,284.03
	第二工場											—	—	—
平成28年度 (2016年度)	第一工場	1,280.50	793.20	633.90	500.20	429.20	545.20	450.80	1,641.40	1,981.90	2,091.80	1,977.70	2,013.30	14,339.10
	第二工場	1,039.49	291.67	158.96	88.06	54.95	115.04	327.30	370.99	414.08	529.74	191.91	582.47	4,164.66
平成29年度 (2017年度)	第一工場	1,308.40	751.50	639.60	432.70	467.10	515.60	480.20	1,533.50	2,244.20	2,044.20	1,926.00	1,652.60	13,995.60
	第二工場	462.39	373.58	265.08	77.78	114.30	262.41	122.29	436.39	473.27	577.20	530.32	514.24	4,209.25
平成30年度 (2018年度)	第一工場	984.97	646.35	554.08	344.68	357.50	439.73	393.46	1,214.03	1,917.79	1,915.62	1,974.63	1,936.68	12,679.52
	第二工場	489.88	375.15	241.12	62.79	55.23	270.04	408.87	557.68	528.07	621.16	356.57	265.66	4,232.22
令和元年度 (2019年度)	第一工場	1,482.00	767.80	634.40	585.80	370.90	455.00	287.50	769.40	1,126.80	1,098.80	1,127.30	497.80	9,203.50
	第二工場	503.91	410.76	304.13	227.00	69.18	163.86	431.16	457.90	520.97	579.13	217.07	334.29	4,219.36
令和2年度 (2020年度)	第一工場	307.70	181.90	154.40	425.48	283.37	213.07	231.54	1,144.91	2,270.83	1,898.03	1,698.83	1,585.58	10,395.64
	第二工場	381.72	245.87	181.84	214.88	39.25	222.84	560.47	598.36	626.49	682.82	111.89	293.22	4,159.65
令和3年度 (2021年度)	第一工場	1,474.00	962.30	823.10	616.70	388.90	423.20	888.50	1,335.10	2,234.70	2,151.90	2,169.70	1,953.70	15,421.80
	第二工場	470.69	425.50	238.11	144.57	115.25	269.85	540.68	594.20	781.61	872.53	162.94	9.41	4,625.34
令和4年度 (2022年度)	第一工場	1,423.30	988.10	736.50	393.10	347.80	222.50	838.20	1,316.30	2,313.00	2,279.70	2,124.20	1,560.70	14,543.40
	第二工場	16.37	16.26	15.39	13.51	14.71	13.91	16.68	16.41	18.98	19.11	3.02	7.29	171.64
令和5年度 (2023年度)	第一工場	1,154.40	927.50	816.50	413.40	371.40	407.70	359.70	1,402.00	2,204.90	2,069.20	2,017.10	2,122.00	14,265.80
	第二工場	18.35	18.40	17.63	17.24	12.62	16.59	19.24	18.02	10.11	19.01	1.19	14.38	182.78

※平成27年度の第二工場は試験運転のため正確なデータなし

※令和元年度及び令和2年度の第一工場は、令和元年11月から令和2年6月まで埋設管の漏水のため減少した

※令和4年3月からの第二工場は、令和4年3月15日草加市市民温水プールの休止による供給停止のため減少した

工 場	熱供給開始日	熱 供 給 先
第一工場	平成10年(1998年)5月1日	●越谷市農業技術センター ●越谷市老人福祉センターゆりのき荘、越谷市民プール ●憩いの里(介護保険複合施設)
第二工場	平成28年(2016年)3月22日	●草加市市民温水プール ●八潮市老人福祉センター「すえひろ荘」

3 エネルギー回収（ごみ処理量当たりの発電電力量）の取組上位10施設

順位	平成26年度 (2014年度)	kWh/t	平成27年度 (2015年度)	kWh/t	平成28年度 (2016年度)	kWh/t
1	泉北環境整備施設組合泉北クリーンセンター	599	泉北環境整備施設組合泉北クリーンセンター（1号炉、2号炉）	588	東埼玉資源環境組合第二工場	689
2	北九州市新門司工場	573	静岡市西ヶ谷清掃工場	555	東大阪都市清掃施設組合第五工場	687
3	静岡市西ヶ谷清掃工場	560	北九州市新門司工場	549	豊中市伊丹市クリーンランドごみ焼却施設	614
4	大阪市環境局東淀工場	550	大阪市・八尾市・松原市環境施設組合東淀工場	543	富山地区広域圏事務組合富山地区広域圏クリーンセンター	607
5	防府市クリーンセンター可燃ごみ処理施設焼却施設	542	東京二十三区清掃一部事務組合板橋清掃工場	537	四日市市クリーンセンター	591
6	富山地区広域圏クリーンセンター	533	東埼玉資源環境組合第一工場	535	泉北環境整備施設組合泉北クリーンセンター（1号炉、2号炉）	577
7	ふじみ衛生組合グリーンプラザふじみ	532	藤沢市北部環境事業所	533	静岡市西ヶ谷清掃工場	575
8	姫路市エコパークあぼし	528	東京二十三区清掃一部事務組合大田清掃工場	531	東京二十三区清掃一部事務組合練馬清掃工場	570
9	堺市クリーンセンター臨海工場	528	堺市クリーンセンター臨海工場	531	福岡都市圏南部環境事業組合福岡都市圏南部工場	562
10	東埼玉資源環境組合第一工場	527	川崎市王禅寺処理センター	525	東京二十三区清掃一部事務組合板橋清掃工場	558

順位	平成29年度 (2017年度)	kWh/t	平成30年度 (2018年度)	kWh/t	令和元年度 (2019年度)	kWh/t
1	東大阪都市清掃施設組合第五工場	759	東大阪都市清掃施設組合第五工場	768	東大阪都市清掃施設組合第五工場	727
2	東埼玉資源環境組合第二工場	688	東埼玉資源環境組合第二工場	671	東埼玉資源環境組合第二工場	705
3	神戸市港島クリーンセンター	660	船橋市北部清掃工場	669	神戸市港島クリーンセンター	691
4	船橋市北部清掃工場	648	上越市クリーンセンター	666	船橋市北部清掃工場	664
5	豊中市伊丹市クリーンランドごみ焼却施設	610	神戸市港島クリーンセンター	664	上越市クリーンセンター	646
6	富山地区広域圏事務組合富山地区広域圏クリーンセンター	610	豊中市伊丹市クリーンランドごみ焼却施設	619	東京二十三区清掃一部事務組合杉並清掃工場	645
7	甲府・峡東地域ごみ処理施設事務組合甲府・峡東クリーンセンター	595	東京二十三区清掃一部事務組合杉並清掃工場	618	富山地区広域圏事務組合富山地区広域圏クリーンセンター	627
8	東京二十三区清掃一部事務組合練馬清掃工場	594	四日市市クリーンセンター	606	甲府・峡東地域ごみ処理施設事務組合甲府・峡東クリーンセンター	620
9	泉北環境整備施設組合泉北クリーンセンター（1号炉、2号炉）	580	東京二十三区清掃一部事務組合練馬清掃工場	604	四日市市クリーンセンター	616
10	北九州市新門司工場	562	富山地区広域圏事務組合富山地区広域圏クリーンセンター	594	草津市立クリーンセンター（熱回収施設）	609

順位	令和2年度 (2020年度)	kWh/t	令和3年度 (2021年度)	kWh/t	令和4年度 (2022年度)	kWh/t
1	東大阪都市清掃施設組合第五工場	752	名古屋市北名古屋工場	790	名古屋市北名古屋工場	783
2	水戸市清掃工場（ごみ処理施設）	716	太田市外三町広域清掃組合グリーンプラザ	746	太田市外三町広域清掃組合グリーンプラザ	725
3	神戸市港島クリーンセンター	696	水戸市清掃工場（ごみ焼却施設）	719	町田市バイオエネルギーセンター	707
4	東埼玉資源環境組合第二工場	695	東大阪都市清掃施設組合第五工場	716	神戸市港島クリーンセンター	706
5	船橋市北部清掃工場	678	神戸市港島クリーンセンター	705	東大阪都市清掃施設組合第五工場	699
6	船橋市南部清掃工場	673	東埼玉資源環境組合第二工場	694	水戸市清掃工場（ごみ焼却施設）	699
7	東京二十三区清掃一部事務組合杉並清掃工場	664	船橋市南部清掃工場	681	船橋市南部清掃工場	689
8	上越市クリーンセンター	664	船橋市北部清掃工場	677	東埼玉資源環境組合第二工場	685
9	富山地区広域圏事務組合富山地区広域圏クリーンセンター	635	町田市バイオエネルギーセンター	676	高砂市東播磨海広域クリーンセンター	677
10	福岡都市圏南部環境事業組合福岡都市圏南部工場	633	上越市クリーンセンター	669	船橋市北部清掃工場	667

※環境省 一般廃棄物処理実態調査等から抜粋